

Title (en)

Cleaning device of an exhaust gas turbine

Title (de)

Reinigungsvorrichtung einer Abgasturbine

Title (fr)

Dispositif de nettoyage d'une turbine à gaz d'échappement

Publication

EP 2781699 A1 20140924 (DE)

Application

EP 14160480 A 20140318

Priority

- EP 13160002 A 20130319
- EP 14160480 A 20140318

Abstract (en)

The gas inlet housing has a tubular outer housing wall (10) with a circular outlet opening, and a dome-shaped inner housing wall (12) with a circular ground surface outer contour. The inner housing wall is arranged within the outer housing wall. The flow channel has an elliptical cross section with a short axis of symmetry and a long axis of symmetry in the area of a cleaning nozzle (7). The cleaning nozzle is extended along the short axis of symmetry of the elliptical channel cross section.

Abstract (de)

Der Gaseintritt, der eine Kreisfläche in eine Ringfläche überführt, wird mit elliptischen Querschnitten ausgeführt. Die Lage der Reinigungsdüse ist dadurch charakterisiert, dass sie in der kürzeren Symmetrieachse der Ellipse gelegen ist. Dadurch lässt sich ein Minimum bezüglich der Düsenlänge erreichen und weiter kann die von aussen gesteckte Düse schwingsicher bei minimaler Versperrung realisiert werden. Die von aussen gesteckte Düse lässt auch Bohrungen im Düsenkörper zu, die eine direkte Benetzung des Leitgitters zulassen ohne die Kalotte unnötig zu benetzen

IPC 8 full level

F01D 25/00 (2006.01); **F02C 6/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01D 25/002 (2013.01); **F02C 6/12** (2013.01); **F05D 2220/40** (2013.01); **F05D 2260/607** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3515825 A1 19851114 - ELLIOTT TURBO [US]
- WO 2006017952 A1 20060223 - ABB TURBO SYSTEMS AG [CH], et al
- EP 0848150 B1 20040512 - ABB TURBO SYSTEMS AG [CH]
- WO 2005049972 A1 20050602 - ABB TURBO SYSTEMS AG [CH], et al
- EP 2565391 A1 20130306 - ABB TURBO SYSTEMS AG [CH]

Citation (search report)

- [A] DE 102005028296 A1 20061228 - MAN B & W DIESEL AG [DE]
- [AD] WO 2005049972 A1 20050602 - ABB TURBO SYSTEMS AG [CH], et al
- [AD] EP 0848150 A2 19980617 - ASEA BROWN BOVERI [CH]

Cited by

EP3459641A3

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2781699 A1 20140924; **EP 2781699 B1 20180502**; CN 104061025 A 20140924; CN 104061025 B 20170922; JP 2014181717 A 20140929; JP 6261402 B2 20180117; KR 102120499 B1 20200609; KR 20140114787 A 20140929

DOCDB simple family (application)

EP 14160480 A 20140318; CN 201410101998 A 20140319; JP 2014055779 A 20140319; KR 20140031643 A 20140318